

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/034446 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/56
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012726
(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 3 日 (03.10.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 Kanagawa (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小川 一樹 (OGAWA, Kazuki) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 川村 信宏 (KAWAMURA, Nobuhiro)

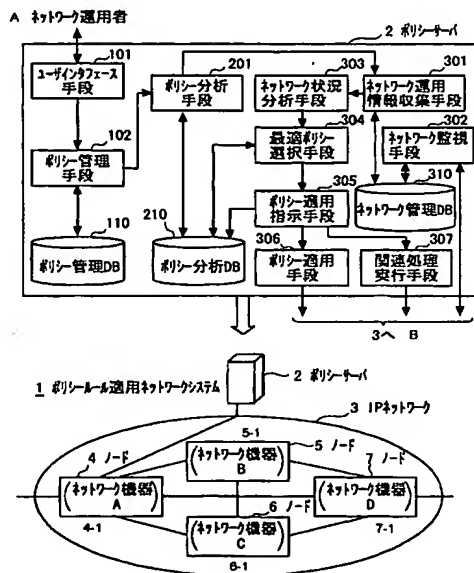
[JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 野見山 誠次 (NOMIYAMA, Seiji) [JP/JP]; 〒814-8588 福岡県 福岡市 早良区百道浜 2 丁目 2 番 1 号 富士通西日本コミュニケーション・システムズ株式会社内 Fukuoka (JP). 中村 勝一 (NAKAMURA, Katsuichi) [JP/JP]; 〒814-8588 福岡県 福岡市 早良区百道浜 2 丁目 2 番 1 号 富士通西日本コミュニケーション・システムズ株式会社内 Fukuoka (JP). 今長谷 明 (IMAHASE, Akira) [JP/JP]; 〒814-8588 福岡県 福岡市 早良区百道浜 2 丁目 2 番 1 号 富士通西日本コミュニケーション・システムズ株式会社内 Fukuoka (JP).

- (74) 代理人: 遠山 勉, 外 (TOYAMA, Tsutomu et al.); 〒103-0004 東京都 中央区 東日本橋 3 丁目 4 番 1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (国内): JP, US.

[続葉有]

(54) Title: NETWORK SYSTEM BASED ON POLICY RULE

(54) 発明の名称: ポリシールール適用ネットワークシステム



A...NETWORK OPERATOR
2...POLICY SERVER
101...USER INTERFACE MEANS
102...POLICY MANAGEMENT MEANS
110...POLICY MANAGEMENT DB
201...POLICY ANALYSIS MEANS
210...POLICY ANALYSIS DB
303...NETWORK STATE ANALYSIS MEANS
304...OPTIMAL POLICY SELECTION MEANS
305...POLICY APPLICATION INSTRUCTION MEANS
306...POLICY APPLICATION MEANS
301...NETWORK OPERATION INFORMATION COLLECTION MEANS
302...NETWORK MONITORING MEANS
310...NETWORK MANAGEMENT DB
307...ASSOCIATED PROCESSING EXECUTION

B...TO 3
1...NETWORK SYSTEM BASED ON POLICY RULE
3...IP NETWORK
4...NODE
4-1...(NETWORK DEVICE A)
5...NODE
5-1...(NETWORK DEVICE B)
6...NODE
6-1...(NETWORK DEVICE C)
7...NODE
7-1...(NETWORK DEVICE D)

(57) Abstract: For operation setting of respective network devices present in a network to be managed, according to a transition of the operation states of the network, a policy control device reflects a policy rule defined by a condition and a corresponding action. The policy control device includes: storage means for storing a plurality of multi-policy rules generated on a combination unit of at least two single policy rules having different actions in the same condition, together with particular information on a network device to be applied, in such a manner that the rules can be updated; and control means for applying one of the plurality of multi-policy rules stored in the storage means for the operation setting of the network device identified according to the particular information.

(57) 要約: 管理対象ネットワークの運用状況の変遷に応じて、前記ネットワーク内に存在する個々のネットワーク機器の動作設定のために、コンディションとこれに対応するアクションとにより規定されるポリシールールを反映させるポリシー制御装置は、同一コンディションで異なるアクションのシングルポリシールールの少なくとも 2 つを組み合わせて生成された複数のマルチポリシールールを適用対象ネットワーク機器の特定情報とともに更新可能に格納する記憶手段と、この記憶手段に格納されている前記複数のマルチポリシールールのいずれかを前記特定情報に基づいて識別した前記ネットワーク機器の動作設定のために適用する制御手段とを備える。



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。